19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

N° de publication : |A n'utiliser que pour le classement et les commandes de reproduction.

71.20548

2.140.772

(21) No d'enregistrement national : (A utiliser pour les parements d'annurtés, les demandes de copres officielles et toutes autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

® BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE PUBLICATION

- (51) Classification internationale (Int. Cl.) C 07 d 29/00.
- (71) Déposant : ARIES Robert, 69, rue de la Faisanderie, Paris (16).
- (73) Titulaire : Idem (71)
- (74) Mandataire:
- (54) Phenoxynicotinoylaminophénols.
- (72) Invention de : Robert Aries.
- (33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

La présente invention vise des composés nouveaux dérivés de l'amino-4 phénol et des acides phénoxy-2 nicotiniques.

Ces composés sont définis par la formule I ci-après :

5 (I)
$$\begin{array}{c}
0 \\
0
\end{array}$$
10

Dans cette formule, R représente une ou deux substitutions facultatives choisies parmi les restes alcoyles inférieurs, les restes trihalogénométhyle, les groupes alcoxy et les halogènes; R' représente un atome d'hydrogène ou un reste alcoyle; R' représente un atome d'hydrogène ou un reste alcoyle;

Les composés ainsi définis possèdent des propriétés analgésiques, tranquillisante, antipyrétiques, anti-inflammatoires et/ou antirhumatismales.

L'invention vise aussi la fabrication des composés précédemment définis; les procédés préconisés par l'invention 25 utilisent pour points de départ une aniline définie par la formule II suivante :

dans laquelle R' et R" sont comme il a été dit précédemment, sur 35 un chlorure d'acide ou un anhydride dérivé d'un acide phénoxynicotinique défini par la formule Ill ci-après :

20

5

10 dans laquelle R est comme il a déjà été dit.

L'opération est effectuée, préférablement, dans un liquide inerte servant de solvant ou support comme, par exemple, un hydrocarbure, un éther-oxyde, un hétérocycle oxygéné, un N,Ndialcoylamide ou leurs mélanges; on peut aussi opérer en présen-15 ce d'un accepteur d'acide tel que, par exemple, une base minérale ou organique tertiaire, le dit accepteur pouvant constituer tout ou une partie du solvant ou support.

La réaction peut être effectuée à la température ambiante; on peut aussi opérer à une température différente en vue de 20 ralentir ou accélérer la réaction et augmenter la qualité ou le rendement de l'opération.

Quelques exemples de préparation sont donnés ci-après; ces exemples sont purement illustratifs et ne limitent en rien 1'invention.

EXEMPLE 1

/ (trifluorométhyl-3 phénoxy)-2 nicotinoylamino 7-4 phénétole Dans 500 millilitres de chloroforme, on introduit 13,7 grammes (0,1 mole) de p.phénétidine et 8 grammes (0,1 mole) de pyridine; on agite et ajoute lentement 29 grammes (0,1 mole) 30 de chlorure de (trifluorométhyl-3 phénoxy)-2 nicotinoyle; après introduction, on porte au reflux pendant 30 minutes puis verse sur un mélange constitué par 100 grammes de glace, 300 millilitres d'eau et 20 millilitres d'acide chlorhydrique; on agite et sépare les deux phases; la phase organique est lavée à l'eau 35 froide sur sulfate de sodium; on filtre et élimine le chloroforme par évaporation sous pression réduite; le résidu constitue le produit et peut être recristallisé dans l'éthanol aqueux.

EXEMPLE 2

Le tableau ci-dessous indique les composés qui peuvent

25

notamment, être obtenus lorsque le chlorure de (trifluorométhyl -3 phénoxy)-2 nicotinoyle est remplacé dans les réactions de l'exemple l par un autre chlorure dérivé d'un acide de formule III.

5		
	Chlorure utilisé	: Composé obtenu
	R	
	Н	: (phénoxy-2 nicotinoylamino)-4 phénétole
10	Dichloro-2,4	: [(dichloro-2,4 phénoxy)-2 nicotinoyl- amino_7-4 phénétole
	Diméthyl-3,5	: / (diméthyl-3,5 phénoxy)-2 nicotinoyl- amino_7-4 phénétole
	Diméthy1-2,3	: / (diméthyl-2,3 phénoxy)-2 nicotinoyl- amino 7-4 phénétole
15		1

EXEMPLE 4

Le tableau ci-après indique les composés qui peuvent être 20 obtenus, notamment, en remplaçant la paraphénétidine dans l'exemple 1 par une quantité équimoléculaire d'une autre aniline définie par la formule II.

25	Aniline utilisée		Composé obtenu
	Rt	R	•
	.H	Н	: (trifluorométhyl-3 phénoxy)-2
	;	!	i nicotinoylamino_J-4 phénol
	Tertiobuty1-2	н	trifluorométhyl-3 phénoxy)-2
30	:		nicotinoylamino_7-4 tertiobuty1-2
			: phénol
	Sec.Buty1-2	н	[[(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2
		! !	: nicotinoylamino_7-4 sec.buty1-2 phénol
-	riéthy1-2	н	. (trifluorométhy1-3 phénoxy)-2
35			: nicotinoylamino7-4 méthy1-2 phéno1
	Ethy1-2 :	Н	:/ (trifluorométhyl-3 phénoxy)-2
		; !	: nicotinoylamino_7-4 éthyl-2 phénol
	Méthyl-3	ı II	: [(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2
	ne ully x-)	: :	: nicotinoylamino_7-4 méthy1-3 phénol

	н	Néthyl	[(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2
5		:	nicotinoylamino_7-4 anisole
	Tertiobuty1-2	Methyl	/(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2
		1	nicotinoylamino_7-4 tertiobuty1-2
		1	anisole
	Tertiobuty1-2	Ethyl	· [(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2
			nicotinoylamino_7-4 tertiobuty1-2
		•	phénétole
10	. н	Butyl	[(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2
		:	nicotinoylamino_7-4 butoxy-1 benzéne
	Propy1-2	Propy1	[(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2
		1	nicotinoylamino_7-4 propy1-2 propoxy-1
		:	benzène

REVENDICATIONS

1°. Produits industriels nouveaux constitués par les composés définis par la formule générale I suivante :

dans laquelle R représente une ou deux substitutions facultati-15 ves choisies parmi les restes alcoyles inférieurs, les restes trihalogénométhyle, les groupes alcoxy et les halogènes; R' représente un atome d'hydrogène ou un reste alcoyle; R" représente un atome d'hydrogène ou un reste alcoyle. 2°. Produit industriel nouveau constitué par le (trifluorométhyl 20 -3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 phénétole. 3°. Produits conformes à la première revendication constitués par les composés suivants : (phénoxy-2 nicotinoylamino)-4 phénétole [dichloro-2,4 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 phénétole 25 [(diméthyl-3,5 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 phénétole [(diméthyl-2,3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 phénétole 40. Produits conformes à la première revendication constitués par les composés suivants : [(trifluorométhyl=3 phénoxy)=2 nicotinoylamino_7=4 phénol 30 / (trifluorométhyl-3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 tertiobutyl -2 phénol [(trifluorométhy1-3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 sec.buty1-2 [(trifluorométhy1-3 phénoxy)42 micotinoylamino_7-4 méthy1-2 phénol [(trifluorométhyl=3 phénoxy)=2 micotinoylamino_7-4 éthyl=2

[(trifluorométhy1-3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 méthy1-3

phánol

[(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 anisole [(trifluorométhyl-3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 tertiobutyl -2 anisole

[(trifluorométhyl=3 phénoxy)=2 nicotinoylamino_7-4 tertiobutyl=2 phénétole

[(trifluorométhy1-3 phénoxy)-2 nicotinoylamino_7-4 propy1-2 propoxy-1 benzène

10 5°. Procédé de fabrication consistant dans l'action d'une aniline définie par la formule II suivante :

(II)

20 dans laquelle R' et R" sont comme il est dit dans la première revendication, sur le chlorure ou l'anhydride dérivé d'un acide phénoxynicotinique défini par lé formule III suivante :

dans laquelle R est comme il est dit dans la première revendica35 tion.

6°. Frocédé comme il est dit dans la revendication 5 utilisant un accepteur d'acide tel qu'une base minérale ou organique.